VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES		ie Übermittlung des internationalen ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
P10569HBbe	VORGEHEN	zutreffend, nachstehen	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde (Tag/Monat/Jahr)	edatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/50827	13/11/	2003	16/11/2002
Anmelder			
CONTINENTAL TEVES AG & CO.	ОНС		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	le von der Internationalen ernationalen Büro übermi	Recherchenbehörde er ttelt.	rstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew		Blätter. sem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing 	rnationale Recherche auf ereicht wurde, sofern unt	der Grundlage der inter er diesem Punkt nichts :	rnationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b)) o		ner bei der Behörde ein	ngereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anmel	sequenzprotokolis durchg	eführt worden, das	Aminosäuresequenz ist die internationale
zusammen mit der internation			gereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglich	h in schriftlicher Form ein	gereicht worden ist.	
bei der Behörde nachträglici	h in computerlesbarer Fo	rm eingereicht worden i	st.
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	nträglich eingereichte sch im Anmeldezeitpunkt hina	riftliche Sequenzprotok ausgeht, wurde vorgeleg	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der gt.
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfa	ıßten Informationen der	n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hat	ben sich als nicht reche	rchierbar erwiesen (si	ehe Feld I).
3. X MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Fe	eld II).	
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	idung		
X wird der vom Anmelder eing	gereichte Wortlaut genehr	nigt.	
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festges	setzt:	
Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder eing wurde der Wortlaut nach Re X Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine S	egel 38.2b) in der in Feld e innerhalb eines Monats	III angegebenen Fassur	ng von der Behörde festgesetzt. Der bsendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	ist mit der Zusammenfass	sung zu veröffentlichen:	Abb. Nr1
wie vom Anmelder vorgesch	hlagen		keine der Abb.
X weil der Anmelder selbst ke	eine Abbildung vorgeschla	igen hat.	
weil diese Abbildung die Er	findung besser kennzeich	inet.	

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/50827

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Bei einem Verfahren zum Betrieb einer hydraulischen Fahrzeugbremsanlage ist es vorgesehen, dass ein hydraulischer Druck über einen vorgeschalteten hydraulischen Verstärker (7) direkt in einen Hauptbremszylinder (11) eingesteuert wird, und bei dem der hydraulische Druck nach Massgabe einer den Fahrerbremswunsch repräsentierenden Grösse geregelt wird, in dem der Druck in dem vorgeschalteten hydraulischen Verstärker (7) durch Ansteuerung von mindestens zwei analogen bzw. analogisierten Ventils (6) geregelt wird.

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/50827

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60T8/44 B60T8/36 B60T13/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B60T

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

	C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
)	Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	X	EP 0 607 451 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 27. Juli 1994 (1994-07-27) Spalte 12, Zeile 8 - Spalte 13, Zeile 47; Abbildung 4	1-4,6
	Υ		11,13
	Y	DE 198 28 552 C (BOSCH GMBH ROBERT) 3. Februar 2000 (2000-02-03) Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 5, Zeile 29; Abbildung 2 Spalte 6, Zeile 34 - Zeile 49; Abbildung 4	11
	Y	DE 33 15 731 A (TEVES GMBH ALFRED) 31. Oktober 1984 (1984-10-31) Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 2	13

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
	eninenmen

χ Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden
- Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Juni 2004

2 5, 06, 04

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Bevollmächtigter Bediensteter

Meijs, P

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

3

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/50827

0 (5)	A COMPONENT TO USE AND PORTURNIE TIME TO A COMPONENT A	PC1/EP 03/	30027
Kategorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 379 329 A (LUCAS IND PLC) 25. Juli 1990 (1990-07-25) Seite 7, Zeile 19 - Zeile 51; Abbildungen		1,2,4-7
Y	5,6		15,17,18
Y	WO 98/26967 A (BOSCH ROBERT TECH CORP) 25. Juni 1998 (1998-06-25)		15,17,18
Α	das ganze Dokument		6-8
X	WO 98/41430 A (FEIGEL HANS JOERG ; ITT MFG ENTERPRISES INC (US)) 24. September 1998 (1998-09-24) Seite 1, Absatz 1 - Seite 2, Absatz 2; Ansprüche 1,15 Seite 5, letzter Absatz; Abbildungen		1-4,6,7, 9
X	DE 102 02 514 A (AISIN SEIKI) 22. August 2002 (2002-08-22) Zusammenfassung; Abbildung 1 Absatz '0002! Absatz '0030! Absatz '0033!		1,3
Υ			8,12,14
Y	US 2002/030404 A1 (NITTA HIROFUMI ET AL) 14. März 2002 (2002-03-14) Absatz '0030! Absatz '0035! Absatz '0038! Absatz '0049! Abbildung 1		8,12,14
Y	DE 197 03 776 A (ITT MFG ENTERPRISES INC) 6. August 1998 (1998-08-06) Zusammenfassung; Abbildung 4 Spalte 6, Zeile 33 - Spalte 7, Zeile 36		1-6,10
Υ .	DE 40 29 793 A (BOSCH GMBH ROBERT) 26. März 1992 (1992-03-26) Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 4 Spalte 10, Zeile 41 - Zeile 56; Abbildung		1-6,10
A	WO 97/14590 A (TEVES GMBH ALFRED; KAHRS MANFRED (DE); RIETH PETER E (DE); BURGDORF J) 24. April 1997 (1997-04-24) Seite 3, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 2; Abbildung 1 Seite 8, Absatz 2; Abbildung 2		1,3,4,6, 7,9
A	DE 32 41 662 A (TEVES GMBH ALFRED) 17. Mai 1984 (1984-05-17) Seite 14, Absatz 2; Abbildungen 1,3		1-7,9,10
	-/		
			1

3

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/50827

A W0 97/18114 A (LUCAS IND PLC; VOGES DIETER (DE); LUBISCHER FRANK (DE)) 22. Mai 1997 (1997-05-22) Seite 10, Zeile 5 - Seite 11, Zeile 19; Abbildung 2 A DE 198 28 553 C (BOSCH GMBH ROBERT) 3. Februar 2000 (2000-02-03) Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 17 A Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 5, Zeile 27 - Zeile 47 A DE 101 47 351 A (AISIN SEIKI) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Absatz '0026! - Absatz '0032!; Abbildungen 1,2 A W0 99/30944 A (BOSCH GMBH ROBERT; KELLER HERBERT (DE); PUESCHEL HELMUT (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,6-9; Abbildungen 1,6)3/50827	PCT/EP (
A WO 97/18114 A (LUCAS IND PLC; VOGES DIETER (DE); LUBISCHER FRANK (DE)) 22. Mai 1997 (1997-05-22) Seite 10, Zeile 5 - Seite 11, Zeile 19; Abbildung 2 A DE 198 28 553 C (BOSCH GMBH ROBERT) 3. Februar 2000 (2000-02-03) Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 17 A Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 5, Zeile 27 - Zeile 47 A DE 101 47 351 A (AISIN SEIKI) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Absatz '0026! - Absatz '0032!; Abbildungen 1,2 A WO 99/30944 A (BOSCH GMBH ROBERT; KELLER HERBERT (DE); PUESCHEL HELMUT (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,6-9; Abbildungen 1,6 A DE 34 42 909 A (TEVES GMBH ALFRED) 28. Mai 1986 (1986-05-28)		-		g) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	C.(Fortsetz
DIETER (DE); LUBISCHER FRANK (DE)) 22. Mai 1997 (1997-05-22) Seite 10, Zeile 5 - Seite 11, Zeile 19; Abbildung 2 A DE 198 28 553 C (BOSCH GMBH ROBERT) 3. Februar 2000 (2000-02-03) Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 17 A Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 5, Zeile 27 - Zeile 47 A DE 101 47 351 A (AISIN SEIKI) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Absatz '0026! - Absatz '0032!; Abbildungen 1,2 A WO 99/30944 A (BOSCH GMBH ROBERT; KELLER HERBERT (DE); PUESCHEL HELMUT (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,6-9; Abbildungen 1,6 A DE 34 42 909 A (TEVES GMBH ALFRED) 28. Mai 1986 (1986-05-28)	h Nr.	Betr. Anspruch Nr.	menden Teile	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komi	Kategorie*
3. Februar 2000 (2000-02-03) Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 17 Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 5, Zeile 27 - Zeile 47 DE 101 47 351 A (AISIN SEIKI) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Absatz '0026! - Absatz '0032!; Abbildungen 1,2 A WO 99/30944 A (BOSCH GMBH ROBERT; KELLER HERBERT (DE); PUESCHEL HELMUT (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,6-9; Abbildungen 1,6 DE 34 42 909 A (TEVES GMBH ALFRED) 28. Mai 1986 (1986-05-28)		1-7,9, 10,20		DIETER (DE); LUBISCHER FRANK (DE)) 22. Mai 1997 (1997-05-22) Seite 10, Zeile 5 - Seite 11, Zeile 19;	A
Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 5, Zeile 27 - Zeile 47 DE 101 47 351 A (AISIN SEIKI) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Absatz '0026! - Absatz '0032!; Abbildungen 1,2 WO 99/30944 A (BOSCH GMBH ROBERT; KELLER HERBERT (DE); PUESCHEL HELMUT (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,6-9; Abbildungen 1,6 DE 34 42 909 A (TEVES GMBH ALFRED) 28. Mai 1986 (1986-05-28)		8		3. Februar 2000 (2000-02-03)	A
13. Juni 2002 (2002-06-13) Absatz '0026! - Absatz '0032!; Abbildungen 1,2 WO 99/30944 A (BOSCH GMBH ROBERT; KELLER HERBERT (DE); PUESCHEL HELMUT (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,6-9; Abbildungen 1,6 DE 34 42 909 A (TEVES GMBH ALFRED) 28. Mai 1986 (1986-05-28)		11	-	Zusammenfassung; Abbildung 1	4
HERBERT (DE); PUESCHEL HELMUT (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,6-9; Abbildungen 1,6 DE 34 42 909 A (TEVES GMBH ALFRED) 28. Mai 1986 (1986-05-28)		11		13. Juni 2002 (2002-06-13) Absatz '0026! - Absatz '0032!; Abbildungen	Ą
28. Mai 1986 (1986-05-28)	19	15-19		HERBERT (DE); PUESCHEL HELMUT (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,6-9;	A .
	14	12-14		28. Mai 1986 (1986-05-28)	<i>‡</i>

3

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/50827

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
 Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7,9,10,20

Verfahren zum Betrieb einer hydraulischen Fahrzeugbremsanlage, wonach die Regelung des Bremsdrucks und/oder der Aufbau des hydraulischen Druckes in dem Hochdruckspeicher durch Ansteuerung von elektronisch ansteuerbaren Ventilen erfolgt (Anspruch 5)

2. Anspruch: 8

Verfahren zum Betrieb einer hydraulischen Fahrzeugbremsanlage, wobei der Druck im Verstärker auf Grundlage eines gemessenen hydraulischen Drucks in dem Hauptbremszylinder ermittelt oder abgeschätzt wird.

3. Anspruch: 11

Verfahren zum Betrieb einer hydraulischen Fahrzeugbremsanlage, wobei der Ladevorgang des hydraulischen Hochdruckspeichers beginnt, bevor ein unterer Schaltpunkt eines Drucksensors am Hochdruckspeicher erreicht wird.

4. Anspruch: 12

Verfahren zum Betrieb einer hydraulischen Fahrzeugbremsanlage, wobei der Ladevorgang des hydraulischen Hochdruckspeichers in Phasen ansteigender und/oder konstanter Motorlast des Antriebmotors des Fahrzeugs erfolgt.

5. Anspruch: 13

Verfahren zum Betrieb einer hydraulischen Fahrzeugbremsanlage, wobei der Ladevorgang des hydraulischen Hochdruckspeichers bei Bremsenbetätigung und/oder einer Motorlast des Antriebmotors des Fahrzeugs abgebrochen wird.

6. Anspruch: 14

Verfahren zum Betrieb einer hydraulischen Fahrzeugbremsanlage, wobei der Ladevorgang des hydraulischen Hochdruckspeichers dann erfolgt, wenn die Motorlast des Antriebsmotor des Fahrzeugs gleich Null oder kleiner Null ist und/oder wenn eine im wesentlichen konstante Geschwindigkeit des Fahrzeugs vorliegt.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

7. Ansprüche: 15-19

Verfahren zum Betrieb einer hydraulischen Fahrzeugbremsanlage, wobei eine zusätzliche Druckerhöhung nach Erreichen des Aussteuerpunktes des hydraulischen Verstärkers erreicht ist.

Seite 3 von 3

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/50827

					P	CT/EP	03/50827
	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	0607451	A	27-07-1994	JP DE DE EP US WO US	6083457 69323616 69323616 0607451 5460199 9401813 5524659	D1 T2 A1 A A1	25-03-1994 01-04-1999 22-07-1999 27-07-1994 24-10-1995 20-01-1994 11-06-1996
DE	19828552	С	03-02-2000	DE JP US	19828552 2000079874 6367890	Α	03-02-2000 21-03-2000 09-04-2002
DE	3315731	A	31-10-1984	DE DE FR GB IT JP SE SE US	3315731 3323500 2545054 2138901 1176101 59209949 455488 8402252 4656833	A1 A1 A,B B A B.	31-10-1984 10-01-1985 02-11-1984 31-10-1984 12-08-1987 28-11-1984 18-07-1988 30-10-1984 14-04-1987
EP	0379329	A	25-07-1990	AU BR CZ DE DEP ESN IN JP KR US ZA RU	622969 4767390 9000177 281212 69024065 69024065 0379329 2081347 176847 186420 2241863 2924913 9709360 278988 5372409 9000124 2041090	A A B6 D1 T2 A2 T3 A1 A B2 B1 B6 A	30-04-1992 26-07-1990 23-10-1990 17-07-1996 25-01-1996 09-05-1996 25-07-1990 01-03-1996 21-09-1996 25-08-2001 26-09-1990 26-07-1999 12-06-1997 06-05-1998 13-12-1994 31-10-1990 09-08-1995
WO	9826967	A	25-06-1998	US WO	5709438 9826967		20-01-1998 25-06-1998
WO	9841430	A	24-09-1998	DE AU CZ WO EP HU JP PL US	19710862 6730098 9803666 9841430 0917513 0001553 2001504416 329921 6213568	A A3 A1 A1 A2 T A1	17-09-1998 12-10-1998 14-07-1999 24-09-1998 26-05-1999 28-09-2000 03-04-2001 26-04-1999 10-04-2001
DE	10202514	Α	22-08-2002	JP DE US	2002220041 10202514 2002096939	A1	06-08-2002 22-08-2002 25-07-2002
115	2002030404	A1	14-03-2002	JP	2002067933	^	08-03-2002

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/50827

	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	_	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE	19703776	Α	06-08-1998	DE	19703776	A1	06-08-1998
DE	4029793	Α.	26-03-1992	DE	4029793	A1	26-03-1992
				JP	4244464		01-09-1992
WO	9714590	Α	24-04-1997	DE	19538974	A1	24-04-1997
				WO	9714590	A1	24-04-1997
DE	3241662	Α	17-05-1984	DE	3241662		17-05-1984
				ES	275604		01-03-1986
				FR	2536028		18-05-1984
				GB	2129890	A,B	23-05-1984
				IT	1169947		03-06-1987
				JP	59160653		11-09-1984
				US	4580847		08-04-1986
WO	9718114		22-05-1997	DE	19542654	A1	22-05-1997
				BR	9611279		26-01-1999
				WO	9718114		22-05-1997
				EP	0861175		02-09-1998
	•			ĴΡ	2000500094		11-01-2000
				US	5971500		26-10-1999
	 19828553		03-02-2000				
טנ	19020553	C	03-02-2000	US	6389349		14-05-2002
				DE	19828553		03-02-2000
				JP	2000079873	A 	21-03-2000
DE	10147351	Α	13-06-2002	JP	2002104173		10-04-2002
				DE	10147351		13-06-2002
				US 	2002038977	A1 	04-04-2002
WO	9930944	Α	24-06-1999	DE	19756080		01-07-1999
				WO	9930944		24-06-1999
				DE	59809745		30-10-2003
				EP	1040036		04-10-2000
				JP	2002508277	T	19-03-2002
				US	6715846	B1	06-04-2004
DE	3442909	A	28-05-1986	DE	3442909	A1	28-05-1986
				FR	2573710		30-05-1986
				GB	2167812		04-06-1986
				ĴΡ	61129358		17-06-1986